ANÁLISE DESCENDENTE — ALGORITMO —

1. Lista de possíveis estados inicial: (((S) 1))
2. Se LPE = ø o algoritmo falha
3. Caso contrário, EC = primeiro elemento de LPE
4. Se EC é uma lista vazia e a posição é o fim da frase, o algoritmo tem sucesso
5. Se a lista de símbolos de EC é uma lista vazia e a posição não é o fim da frase, vai para 2
6. Tenta gerar novos estados possíveis:
   i. Se o primeiro símbolo da lista de símbolos de EC é um símbolo lexical, e a próxima palavra da frase pode ter essa categoria, cria um novo estado por remoção do primeiro símbolo e actualização da posição. Adicionar o novo estado a LPE
   ii. Se o primeiro símbolo da lista de símbolos de EC é um símbolo não terminal, cria um novo estado por cada regra gramatical que permite rescrever esse símbolo não terminal. Adicionar todos os estados a LPE
   iii. Se o primeiro símbolo da lista de símbolos de EC é um símbolo terminal e a próxima palavra da frase não pode ter essa categoria, remove EC
7. Vai para 2.

©2006 Nuno J. Mamede
IST, Dpt. Eng. Informática
All rights reserved